

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005年4月28日 (28.04.2005)

PCT

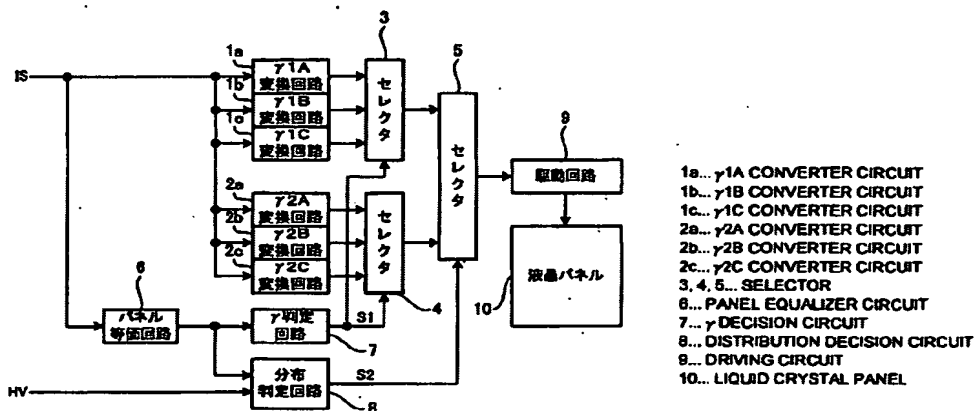
(10) 国際公開番号  
WO 2005/038766 A1

- (51) 国際特許分類: G09G 3/36, G02F 1/133 (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真1006番地 Osaka (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/015192
- (22) 国際出願日: 2004年10月7日 (07.10.2004) (72) 発明者; および
- (25) 国際出願の言語: 日本語 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 有元 克行 (ARIMOTO, Katsuyuki). 小林 隆宏 (KOBAYASHI, Takahiro). 太田 義人 (OHTA, Yoshihito). 松本 恵三 (MATSUMOTO, Keizo).
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ: 特願 2003-356126 (74) 代理人: 小谷 悦司, 外 (KOTANI, Etsuji et al.); 〒5300005 大阪府大阪市北区中之島2丁目2番2号ニチメンビル2階 Osaka (JP).
- 2003年10月16日 (16.10.2003) JP

(続葉有)

(54) Title: MATRIX TYPE DISPLAY APPARATUS AND METHOD FOR DRIVING THE SAME

(54) 発明の名称: マトリックス型表示装置及びその駆動方法



(57) Abstract: A pair of  $\gamma$  1A and  $\gamma$  2A converter circuits (1a,2a) to a pair of  $\gamma$  1C and  $\gamma$  2C converter circuits (1c,2c) use first to third types of first and second  $\gamma$  characteristics to  $\gamma$  convert an input video signal (IS). Selectors (3 to 5) select one pair among three pairs of  $\gamma$  characteristics in accordance with a transmittance to be used for display, and select one of the six  $\gamma$  corrected outputs such that both a distribution area ratio of pixels driven by the video signal as  $\gamma$  corrected by use of the first  $\gamma$  characteristic of the selected pair of  $\gamma$  characteristics and a distribution area ratio of pixels driven by the video signal as  $\gamma$  corrected by use of the second  $\gamma$  characteristic of the selected pair of  $\gamma$  characteristics are equal to a distribution area ratio specified in advance for the selected pair of  $\gamma$  characteristics.

(57) 要約:  $\gamma$  1A変換回路1a及び $\gamma$  2A変換回路2a乃至 $\gamma$  1C変換回路1c及び $\gamma$  2C変換回路2cは、入力される映像信号ISを第1乃至第3種の第1及び第2 $\gamma$ 特性を用いて $\gamma$ 変換し、セレクト3~5は、表示すべき透過率に応じて3個の $\gamma$ 特性対の中から1の $\gamma$ 特性対を選択し、選択した $\gamma$ 特性対の第1 $\gamma$ 特性により $\gamma$ 変換された映像信号により駆動される画素の分布面積比と、第2 $\gamma$ 特性により $\gamma$ 変換された映像信号により駆動される画素の分布面積比とが当該 $\gamma$ 特性対に対して予め定められた分布面積比となるように、 $\gamma$ 変換された6個の出力の中から1の出力を

(続葉有)

ATTACHMENT A